

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ  
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»  
Кафедра економіки, менеджменту та управління територіями



## КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС) Інформаційні технології

1) Шифр за ОНП: ОК 7
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
4) Форма навчання: денна, заочна
5) Галузь знань: 28 «Публічне управління та адміністрування»
6) Спеціальність: 281 «Публічне управління та адміністрування»
7) Компонента спеціальності: обов'язкова
8) Семестр: 2
9) Розробник карти: кандидат наук з державного управління, доцент кафедри економіки, менеджменту та управління територіями ВСП «ІНО КНУБА» Хлапонін Дмитро Юрійович
10) Мова навчання: українська
11) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс) – курс «Інформатика» в ЗОШ.
12) Мета курсу: підготовка майбутніх фахівців до активного використання інформаційних технологій в сучасному діловодстві та управлінні; надання знань щодо існуючих норм, правил і способів створення різноманітних документів, способів обміну документами; формування умінь та навичок використання сучасного програмно-апаратного забезпечення, яке є основою сучасних комп'ютерно-орієнтованих офісних технологій.
13) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	РН 9. Знати основи електронного урядування.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК3 ЗК4 ЗК7 ЗК9 ЗК13 СК4 СК5 СК6 СК9
2.	РН 10. Уміти користуватися системою електронного документообігу.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК3 ЗК4 ЗК7 ЗК9 ЗК13 СК4 СК5 СК6 СК9
3.	РН 11. Уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації, робити висновки і формулювати рекомендації в межах своєї компетенції.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК3 ЗК4 ЗК7 ЗК9 ЗК13 СК4 СК5 СК6 СК9
4.	РН 16. Використовувати дані статистичної звітності, обліку та спеціальних досліджень у професійній діяльності.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, індивідуальне завдання	Лекція, практичні заняття	ЗК1 ЗК3 ЗК4 ЗК7 ЗК9 ЗК13 СК4 СК5 СК6 СК9

**14) Структура курсу:**

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Інд. робота	Самостійні робота здобувача, год	Форма підсумково- го контролю
30	30	-	1	120	Залік
<b>Сума годин:</b>				180	
<b>Загальні кількість кредитів ECTS:</b>				6,0	

**15) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)****Лекції:**

Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни
Тема 2. Теоретичні основи економічної інформації в інформаційному суспільстві
Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів
Тема 4. Мережні технології
Тема 5. Застосування інтернету в економіці
Тема 6. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації
Тема 7. Основні поняття комп'ютерної графіки
Тема 8. Експертні системи і їх використання
Тема 9. Інтегровані інформаційні системи управління
Тема 10. Е-демократія та е-урядування
Тема 11. Взаємодія: G2C, G2B, G2G.
Тема 12. Етапи та основні проблеми впровадження цифрових технологій у діяльність публічної адміністрації в Україні.
Тема 13. Веб-сайт органу влади як основна інформаційно-технологічна форма комунікації в е-урядуванні: вимоги щодо контенту, актуалізації, інтерфейсу, дизайну та інтерактивності.
Тема 14. Інформаційно-цифрові системи: «Електронний уряд», «Звернення громадян», «Дія» тощо.
Тема 15. Цифрові публічні послуги та моделювання процесів їх надання.

**Практичні:**

Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни
Тема 2. Теоретичні основи економічної інформації в інформаційному суспільстві
Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів
Тема 4. Мережні технології
Тема 5. Застосування інтернету в економіці
Тема 6. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації
Тема 7. Основні поняття комп'ютерної графіки
Тема 8. Експертні системи і їх використання
Тема 9. Інтегровані інформаційні системи управління
Тема 10. Е-демократія та е-урядування
Тема 11. Взаємодія: G2C, G2B, G2G.
Тема 12. Етапи та основні проблеми впровадження цифрових технологій у діяльність публічної адміністрації в Україні.

Тема 13. Веб-сайт органу влади як основна інформаційно-технологічна форма комунікації в е-урядуванні: вимоги щодо контенту, актуалізації, інтерфейсу, дизайну та інтерактивності.

Тема 14. Інформаційно-цифрові системи: «Електронний уряд», «Звернення громадян», «Дія» тощо.

Тема 15. Цифрові публічні послуги та моделювання процесів їх надання.

**Індивідуальне завдання** (індивідуальне завдання з навчальної дисципліни студенти виконують відповідно до затвердженої тематики за їх власним вибором):

1. Види інформаційних технологій.
2. Особливості технології обробки даних.
3. Умови використання інформаційної технології управління.
4. Особливості ІТ прийняття рішень.
5. Задачі ІТ офісу.
6. Умови використання експертних систем.
7. Структура документів, зміст зон документів.
8. Носії інформації.
9. Вимоги до проектування документів.
10. Системи класифікацій та кодування інформації.
11. Технологія розміщення інформації на екрані.
12. Електронні документи.
13. Переваги типового проектування інформаційних систем.
14. Приклади типових технологій проектування систем.
15. Задачі тестування програми.
16. Види документів при впровадженні системи.
17. Джерела, класифікація погроз і форми атак на інформацію.
18. Криптографічні методи захисту інформації.
19. Поняття та види комп'ютерної графіки.
20. Програми для роботи з растровою графікою.
21. Програми для роботи з векторною графікою.
22. Програми для роботи з фрактальною графікою.
23. Експертні системи і їх використання.
24. Впровадження технологій е-демократії.
25. Взаємодія з органами публічної влади і доступу до публічної інформації, офіційних документів і рішень органів управління.
26. Громадська участь у процесі вирішення державних справ інструментами цифровізації.
27. Міжнародні стандарти та зарубіжний досвід впровадження технологій е-урядування і едемократії.
28. Міжнародні документи, які містять рекомендації, вимоги для держав-учасниць, що мають намір будувати чи розвивати у себе ефективне інформаційне суспільство.
29. Використання Інтернету органами публічної адміністрації як одна з можливостей підвищити ефективність влади.
30. Нормативно-правові, технологічно-технічні, організаційні та кадрові передумови впровадження технологій е-урядування.
31. Цифровізація як один із головних пріоритетів держстратегії державного та регіонального розвитку.
32. Е-урядування і вдосконалення взаємодії між органами влади, бізнес-структурами та громадянами.
33. Якість життя громадян – сегмент «уряд для громадянина» (G2C).
34. Економічний розвиток – сегмент «уряд для бізнесу» (G2B).
35. Ефективність роботи управлінського апарату – сегмент «уряд для уряду» (G2G).
36. Етапи та основні проблеми впровадження цифрових технологій у діяльність публічної адміністрації в Україні.
37. Впровадження цифрових технологій у діяльність публічної адміністрації.
38. Фактори впровадження цифрових технологій.
39. Пріоритети цифрової трансформації.
40. Організація і порядок ведення електронного документообігу (ЕДО).
41. Правовий статус і відносини з використання електронного цифрового підпису.
42. Особливості електронного документообігу.
43. Зберігання та архіви електронних документів.
44. Управлінське значення та відповідальність осіб з правом електронного цифрового підпису.
45. Веб-сайт органу влади як основна інформаційно-технологічна форма комунікації в е-урядуванні.
46. Порядок оприлюднення у мережі Інтернет інформації про діяльність органів виконавчої влади.

47. Веб-сайт і його змістовне наповнення.  
 48. Умови впровадження технологій е-урядування.  
 49. Особливості інформаційно-технологічної форми комунікації в е-урядуванні.  
 50. Інформаційно-цифрові системи: «Електронний уряд», «Звернення громадян», «Дія» тощо.

**Самостійна робота студента:**

Тема 1. Предмет, методи і завдання дисципліни
Тема 2. Теоретичні основи економічної інформації в інформаційному суспільстві
Тема 3. Системне забезпечення інформаційних процесів
Тема 4. Мережні технології
Тема 5. Застосування інтернету в економіці
Тема 6. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації
Тема 7. Основні поняття комп'ютерної графіки
Тема 8. Експертні системи і їх використання
Тема 9. Інтегровані інформаційні системи управління
Тема 10. Е-демократія та е-урядування
Тема 11. Взаємодія: G2C, G2B, G2G.
Тема 12. Етапи та основні проблеми впровадження цифрових технологій у діяльність публічної адміністрації в Україні.
Тема 13. Веб-сайт органу влади як основна інформаційно-технологічна форма комунікації в е-урядуванні: вимоги щодо контенту, актуалізації, інтерфейсу, дизайну та інтерактивності.
Тема 14. Інформаційно-цифрові системи: «Електронний уряд», «Звернення громадян», «Дія» тощо.
Тема 15. Цифрові публічні послуги та моделювання процесів їх надання.

**16) Основна література:**

1. Адамик О.В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: опорний конспект лекцій. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 52 с.
2. Інформатика. Навчальний посібник./В. В. Козлов, А. І. Сбітнєв, А. Ю. Пашковська., Т. В. Томашевська; Націон. акад. статистики, обліку та аудиту.– К. : ДП “Інформ. – аналіт. агентство”, 2016. – 727 с.
3. Корчук О.Ю., Косяк В.І. Основи інформатики та обчислювальної техніки: Навч. посіб. / О.Ю.Корчук, В.І.Косяк. – К.: НАУ, 2018. – 160 с.
4. Литвинов А.Л. Вища та прикладна математика з елементами інформаційних технологій: навчальний посібник / А.Л.Литвинов; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 232 с.
5. Мельникова О.П. Економічна інформатика. Навч. посіб. / О.П. Мельникова. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 424 с.
6. Офісні технології : навч. посібник. / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, Р.І. Чанишев. – Одеса : Фенікс, 2019. – 207 с.
7. Охріменко В.М., Воронкова Т.Б. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Конспект лекцій. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 185 с.
8. Осмяченко В.О. Інформаційні системи і технології в обліку. К.: КНТЕУ, 2019. 58с.

**17) Додаткова література:**

1. Антоненко О. В., Бардус І. О. Архітектура комп'ютера та конфігурування комп'ютерних систем (на основі фундаменталізованого підходу) : навч. посіб. – Бердянськ :2018 – 292 с.
2. Кузьменко М. Сучасне діловодство в Україні. / Кузьменко Микола. – Львів: Центр навчальної літератури, 2020. – 260 с.
3. Матвієнко О., Цивін М. Основи організації електронного документообігу: Навчальний посібник.- К.:Центр учбової літератури, 2018.- 112с.
4. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Word 2016: навч. посіб. в ел. вигляді. / В. О. Нелюбов, О. С. Куруца // Ужгор. нац. ун-т, Центр інформ. техн. – Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 96 с: іл.
5. Погребняк Б. І. Операційні системи : навч. посібник / Б. І. Погребняк, М. В. Булаєнко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 104 сСвистельник І. Інформаційна культура студента / Ірина Свистельник. – Київ: Кондор, 2018. – 182 с.

6. Федотова-Півень І. Операційні системи : навчальний посібник. [за ред. В. М. Рудницького] / І. М. Федотова-Півень, І. В. Миронець, О. Б. Півень, С. В. Сисоєнко, Т. В. Миронюк; Черкаський державний технологічний університет. – Харків : ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2019. – 216 с.
7. Юрченко І.В., Сікора В.С. Програмування мовою Python: навчальний посібник.– Чернівці: Чернівецький національний університет, 2022.– 104 с.
8. Смарт-промисловість: напрями становлення, проблеми і рішення: монографія / В.П. Вишневський, О.В. Вієцька, О.А. Вієцький, О.А. Воргач, О.М. Гаркушенко, А.Ф. Дасів, М.Ю. Заніздра, Л.О. Збаразська, С.І. Князев, С.І. Кравченко, Д.В. Липницький, А.А. Мадих, Ю.О. Мазур, В.А. Нікіфорова, О.О. Охтень, О.В. Соколовська, С.С. Турлакова, В.Д. Чекіна, Г.З. Шевцова, Т.В.Щетілова; за ред. В.П. Вишневського; НАН України, Ін-т економіки пром-сті. Київ, 2019. 464 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ie.org.ua/wp-content/uploads/2020/04/2019-smart-promyslovist-napriamy-stanovlennia-problemy-i-rishennia-compressed-1.pdf>.
9. Розділ 12. Методи забезпечення інформаційної безпеки об'єктів телекомунікаційної системи / Тема 12.3. Криптографічний захист інформації. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.znanius.com/3851.html>. Телекомунікаційні системи та мережі. Том 1. Структура й основні функції.
10. Маценко В.Г. Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. – Чернівці: Рута, 2009 – 343 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mmi.stu.cn.ua/wp-content/uploads/2016/09/MatsenkoKompGrafyka.pdf>.

#### 18) Інформаційні ресурси:

1. Сайт Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nbuv.gov.ua>
2. Бібліотека КНУБА [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://library.knuba.edu.ua/>

#### 19) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів)


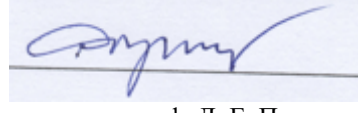
Поточне оцінювання та самостійна робота		Підсумковий тест (залік)	Сума
Результати роботи студентів під час семінару (практичної роботи)	Якість виконання індивідуального завдання		
30	20	50	100

#### 20) Умови допуску до підсумкового контролю:

- відвідування лекцій;
- активність на практичних заняттях;
- дотримання термінів виконання РР;
- дотримання умов академічної доброчесності.

**21) Політика щодо академічної доброчесності:** розуміння здобувачами вищої освіти норм академічної доброчесності (вимог щодо оригінальності текстів та допустимого відсотку співпадінь).

#### 22) Примітки:

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри економіки, менеджменту та управління територіями Протокол № 01/09 від 05.09. 2022	Завідувач кафедри економіки, менеджменту та управління територіями  к. е. н., ст. дослідник, В. А. Чудовська
Схвалено Науково-методичною радою ВСП «Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» Протокол № 2 від 19.09.2022	Голова НМР ВСП «ІНО КНУБА»  д. т. н., проф. Д. Е. Прусов